Kimya Bilimi - 1

1. Simya ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

A) Bilim dalı değildir.

B) Çalışmaları teorik temellere dayanır.

C) Sistematik bilgi birikimi içermez.

D) Deneme - yanılma yoluyla maddeler hakkında bilgi edinilmiştir.

E) Değersiz metallarin altına dönüştürülebileceği düşünülmüştür.

2. I. Özütleme
II. Elektroliz
III. Kristallendirme

Verilenlerden hangileri simyacıların kullandığı laboratuvar tekniklerindendir?

A) Yalnız I. B) Yalnız II. C) Yalnız III. D) I ve III. E) I, II ve III.

3. Aşağıda bazı bilim insanlarının kimya bilimine ilişkin çalışmaları kısaca verilmiştir.

	Bilim İnsanı	Çalışması
I.	Câbir bin Hayyan	Dünyada ilk kimya laboratuvarını kurmuştur.
II.	Antoine Lavoisier	Kütlenin Korunumu Kanunu'nu ortaya koymuştur.
III.	Robert Boyle	Bir gaz örneğinin basınç-hacim ilişkisini araştırmıştır.

Buna göre verilenlerden hangileri doğrudur?

A) Yalnız II. B) I ve II. C) I ve III. D) II ve III. E) I, II ve III.

4. Aşağıda verilenlerden hangisi simyacılar tarafından keşfedilen maddelerden biri değildir?

A) Plastik B) Seramik C) Mürekkep D) Civa E) Nitrik asit

5. I. Ölümsüzlük iksirini bulmak
II. Olayları teorik temellere dayandırmak
III. Hastalıkları tedavi etmek için ilaç geliştirmek

Verilenlerden hangileri simya ve kimyacıların ortak hedefleri arasında yer alır?

A) Yalnız I. B) Yalnız II. C) Yalnız III. D) I ve II. E) II ve III.

6. Aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

A) Kimya biliminin gelişim sürecine İslam uygarlığının katkısı olmuştur.

B) Damıtma yöntemini yalnızca kimyacılar kullanmıştır.

C) Simyacıların amaçlarından birisi de ölümsüzlük iksirini bulmaktır.

D) Aristo'ya göre evren ateş, su, hava ve toprak olmak üzere dört ana elementten oluşur.

E) Simya kimya biliminin temellerini oluşturur.

MEB 2018 - 2019 • Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

7. I. Plastik eldesi
II. İdrar yapısının incelenmesi
III. Tuz içerisinde Mg^{2+}, NH_4^+ ve SO_4^{2-} iyonlarının belirlenmesi

Verilen çalışmaların ait olduğu kimya disiplinleri aşağıdakilerin hangisinde doğru yazılmıştır?

	I	II	III
A)	Organik kimya	Biyokimya	Fizikokimya
B)	Polimer kimyası	Fizikokimya	Analitik kimya
C)	Analitik kimya	Anorganik kimya	Biyokimya
D)	Polimer kimyası	Biyokimya	Analitik kimya
E)	Biyokimya	Analitik kimya	Organik kimya

8. **Karbon bulunduran bileşiklerin yapılarını, özelliklerini ve tepkimelerini inceleyen kimya disiplini aşağıdakilerden hangisidir?**

A) Fizikokimya B) Analitik kimya
C) Biyokimya D) Organik kimya
E) Endüstriyel kimya

9. **Aşağıdakilerin hangisi organik kimyanın ilgi alanı <u>değildir</u>?**

A) Piller B) Plastikler
C) Petrol ürünleri D) Boyalar
E) İlaçlar

10. I. İlaçların etken maddelerinin sentezi
II. Şeker pancarından şeker eldesi
III. Petrolün analizi

Verilenlerden hangileri kimyacıların çalışma alanları arasındadır?

A) Yalnız I. B) Yalnız II. C) I ve II.
D) II ve III. E) I, II ve III.

11. I. Çok büyük moleküllerin yapısını inceler.
II. Su içerisindeki minerallerin analizini yapar.
III. Organik bileşikler dışındaki diğer bütün bileşikleri araştırır.

Verilen çalışmaların hangileri anorganik kimya ile ilgilidir?

A) Yalnız I. B) Yalnız II. C) Yalnız III.
D) I ve II. E) I, II ve III.

12. **Kimya;**
I. metalurji mühendisliği,
II. kimyager,
III. eczacı

meslek alanlarından hangileriyle ilgilidir?

A) Yalnız I. B) Yalnız II. C) I ve II.
D) II ve III. E) I, II ve III.

